

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PCT/PTO

25 APR 2005

International Application No

PCT/PTO 03/03517

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 F01N11/00 G01K15/00

10/532783

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F01N G01K G05D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, FSTA, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 31 45 333 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 26 May 1983 (1983-05-26)	1-5,
Y	page 3, line 9-28 figure 1	10-12 6-8
Y	DE 101 12 139 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19 September 2002 (2002-09-19) cited in the application column 3 -column 4	6-8
Y	DE 199 54 177 A (BOSCH GMBH ROBERT) 23 May 2001 (2001-05-23) column 2 -column 5	6-8
A	WO 96 09576 A (GEORGIA TECH RES INST) 28 March 1996 (1996-03-28) the whole document	1-12
	--- -/-- ---	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 February 2004

Date of mailing of the international search report

31/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Timonen, T

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

P E 03/03517

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 058 975 A (GILBERT KENDALL E ET AL) 22 November 1977 (1977-11-22) the whole document	1-12
A	CHOON FATT LEE ET AL: "A multi-sensor based temperature measunng system with self-diagnosis" TENCON 2001. PROCEEDINGS OF IEEE REGION 10 INTERNATIONAL CONFERENCE ONELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY. SINGAPORE, AUG. 19 - 22, 2001, IEEE REGION 10 ANNUAL CONFERENCE, NEW YORK, NY: IEEE, US, vol. 1 OF 2, 19 August 2001 (2001-08-19), pages 903-906, XP010556379 ISBN: 0-7803-7101-1 the whole document	1-12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03517

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3145333	A	26-05-1983	DE 3145333 A1	26-05-1983
DE 10112139	A	19-09-2002	DE 10112139 A1	19-09-2002
			WO 02073146 A1	19-09-2002
			EP 1370840 A1	17-12-2003
DE 19954177	A	23-05-2001	DE 19954177 A1	23-05-2001
			WO 0135065 A1	17-05-2001
WO 9609576	A	28-03-1996	US 5467922 A	21-11-1995
			US 5482210 A	09-01-1996
			AU 2293895 A	09-04-1996
			EP 0797793 A1	01-10-1997
			WO 9609576 A1	28-03-1996
US 4058975	A	22-11-1977	DE 2655121 A1	23-06-1977
			FR 2334827 A1	08-07-1977
			GB 1574835 A	10-09-1980
			JP 52084307 A	13-07-1977
			NL 7613671 A	10-06-1977
			NO 764165 A ,B,	09-06-1977

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F01N11/00 G01K15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F01N G01K G05D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, FSTA, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 31 45 333 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 26. Mai 1983 (1983-05-26)	1-5, 10-12
Y	Seite 3, Zeile 9-28 Abbildung 1	6-8
Y	DE 101 12 139 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19. September 2002 (2002-09-19) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3 -Spalte 4	6-8
Y	DE 199 54 177 A (BOSCH GMBH ROBERT) 23. Mai 2001 (2001-05-23) Spalte 2 -Spalte 5	6-8
A	WO 96 09576 A (GEORGIA TECH RES INST) 28. März 1996 (1996-03-28) das ganze Dokument	1-12
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 4  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Timonen, T

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 058 975 A (GILBERT KENDALL E ET AL) 22. November 1977 (1977-11-22) das ganze Dokument	1-12
A	CHOON FATT LEE ET AL: "A multi-sensor based temperature measunng system with self-diagnosis" TENCON 2001. PROCEEDINGS OF IEEE REGION 10 INTERNATIONAL CONFERENCE ONELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY. SINGAPORE, AUG. 19 - 22, 2001, IEEE REGION 10 ANNUAL CONFERENCE, NEW YORK, NY: IEEE, US, Bd. 1 OF 2, 19. August 2001 (2001-08-19), Seiten 903-906, XP010556379 ISBN: 0-7803-7101-1 das ganze Dokument	1-12

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P E 03/03517

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3145333	A	26-05-1983	DE	3145333 A1	26-05-1983
DE 10112139	A	19-09-2002	DE	10112139 A1	19-09-2002
			WO	02073146 A1	19-09-2002
			EP	1370840 A1	17-12-2003
DE 19954177	A	23-05-2001	DE	19954177 A1	23-05-2001
			WO	0135065 A1	17-05-2001
WO 9609576	A	28-03-1996	US	5467922 A	21-11-1995
			US	5482210 A	09-01-1996
			AU	2293895 A	09-04-1996
			EP	0797793 A1	01-10-1997
			WO	9609576 A1	28-03-1996
US 4058975	A	22-11-1977	DE	2655121 A1	23-06-1977
			FR	2334827 A1	08-07-1977
			GB	1574835 A	10-09-1980
			JP	52084307 A	13-07-1977
			NL	7613671 A	10-06-1977
			NO	764165 A ,B,	09-06-1977